

SPECIFICATIONS		GDS-1072A-U	GDS-1102A-U	GDS-1152A-U
垂直軸	周波数帯域(−3dB)	DC結合: DC ∼ 70MHz AC結合: 10Hz ∼ 70MHz 2mV/div ∼ 10V/div (1-2-5ステップ) ± (3% x Readout +0.1div + 1mV)	DC結合: DC ∼ 100MHz AC結合: 10Hz ∼ 100MHz	DC結合: DC ∼ 150MHz AC結合: 10Hz ∼ 150MHz
	感度	2mV/div ∼ 10V/div (1-2-5ステップ)		< 約2.3ns
	確度	± (3% x Readout +0.1div + 1mV)		
	立ち上がり時間	< 約5ns		< 約2.3ns
	入力結合	AC、DC、グランド		
	入力インピーダンス	1MΩ±2%、∼15pF		
	帯域制限	20MHz (−3dB)		
トリガ	極性	ノーマル、反転		
	最大入力電圧	300V (DC+AC peak), CAT II		
	演算操作	+、−、×、FFT、FFT rms、ズームFFT(×1、×2、×5、×10、×20)		
	オフセット範囲	2mV/div ∼ 50mV/div: ±0.4V、100mV/div ∼ 500mV/div: ±4V、1V/div ∼ 5V/div: ±40V、10V/div: ±300V		
	ソース	CH1、CH2、ライン、EXT		
	モード	オート、ノーマル、シングル、TV(ビデオ)、エッジ、パルス幅		
	結合	AC、DC、周波数除去(LFrej、HFrej)、ノイズ除去		
外部トリガ	感度	0.5divまたは5mV (DC ∼ 25MHz) 1.5divまたは15mV (25MHz∼70MHz)	0.5divまたは5mV (DC ∼ 25MHz) 1.5divまたは15mV (25MHz∼100MHz)	0.5divまたは5mV (DC ∼ 25MHz) 1.5divまたは15mV (25MHz∼100MHz)
	ホールドオフ時間	40ns ∼ 2.5s		
	レンジ	DC: ±15V、AC: ±2V		
	感度	∼ 50mV (DC∼25MHz) ∼ 100mV (25MHz∼70MHz)	∼ 50mV (DC∼25MHz) ∼ 100mV (25MHz∼100MHz)	∼ 50mV (DC∼25MHz) ∼ 100mV (25MHz∼100MHz)
水平軸	入力インピーダンス	1MΩ±2%、∼15pF		
	最大入力電圧	300V (DC+AC peak), CAT II		
	レンジ	1ns/div ∼ 50s/div、1-2-5-5ステップ、ロール: 50ms/div ∼ 50s/div		
X-Yモード	モード	メイン、拡大範囲、拡大、ロール、X-Y		
	確度	±0.01%		
	プリ/ポストトリガ	プリトリガ: 最大 10div、ポストトリガ: 1000div		
波形取込	入力位相差	X軸: CH1、Y軸: CH2 ±3° (100kHzにて)		
	リアルタイムモード	最大1GS/s(1CH時)		
	等価サンプリング	最大25GS/s		
	垂直分解能	8ビット		
自動測定	メモリ長	最大1000Kポイント(2チャンネル使用時)、最大2000Kポイント(1チャンネル使用時)、等価サンプリング、ロールモード時は、4000ポイント		
	取込モード	ノーマル、ピーク検出: 10ns (500ns/div ∼ 50s/div)、平均(回数: 2、4、8、16、32、64、128、256)		
	電圧	p-p値、最大値、最小値、振幅、ハイ値、ロー値、平均値、実効値、上OVシュート、下OVシュート、下プリシュート		
	時間	周波数、周期、立上時間、立下時間、+パルス幅、−パルス幅、デューティ		
カーソル測定	遅延	FRR、RRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFF		
	カーソル	カーソル間の電圧差(ΔV)と時間差(ΔT)		
	周波数カウンタ	分解能: 6桁、精度: ±2%(<20Hzは測定できません。)、信号源: ビデオトリガを除く全てのトリガ ソース信号		
パネル機能	オートセット	垂直軸感度、水平軸時間、トリガレベルを自動的に調整。*入力信号が<30mV、<30Hzの場合はオートセットで設定できません。		
	保存/呼出	パネル設定、波形を最大15セット本体メモリに保存/読出し可能。		
ディスプレイインターフェース	USBデバイスポート	5.7インチ、カラーTFT液晶、LEDバックライト、QVGA: 234 (垂直) x 320 (水平)、8 x 10 div、輝度可変 USB1.1 & 2.0 フルスピード準拠、通信速度: 最大12Mbps、プリンタ(PictBridgeコンパチブル)		
	USBホストポート	画像(BMP)、波形データ(CSV)とパネル設定(SET)を保存/呼出し可能		
プローブ補正信号		振幅: 2Vpp±3%、周波数範囲: 1kHz∼100kHz、1kHzステップ可変。デューティ比: 5% ∼ 95%、5% ステップ可変		
その他	電圧電圧、消費電力 使用環境 保存環境 寸法、質量 付属品	AC100V∼240V、47Hz∼63Hz、約18W、最大 40VA 周囲温度: 0 ∼ 50℃、相対湿度: ≤ 80% @35℃ 周囲温度: −10℃ ∼ 60℃、相対湿度: ≤ 80% @60℃ 310(W) x 142(H) x 140(D) mm (突起物、ハンドルを含まず)、約 2.5kg ユーザーマニュアル、電源コードx1本		
		GTP-070A × 2本	GTP-100A × 2本	GTP-150A × 2本

デジタルストレージオシロスコープ GDS-1022		デジタルストレージオシロスコープ GDS-1052-U	
250MS/s 2ch 25MHz GDS-1022 ¥ 60,000 CE USB PC LabVIEW SDカード		250MS/s 2ch 50MHz GDS-1052-U ¥ 64,000 CE USB PC LabVIEW USBメモリ	
* 入力: 2ch+外部トリガ入力 * 周波数帯域: 25MHzMHz * 最高サンプリングレート: 250MS/s (1ch時)、等価サンプリング時: 最高25GS/s * 垂直分解能: 8bit * メモリ長: 4kポイント/ch * 自動測定: 19項目 (電圧: 12項目、時間: 7項目) * 垂直感度: 2mV〜5V/div (1-2-5ステップ)、時間軸レンジ: 1ns〜10s/div * USBポート(PC接続用)、SDカードスロット: 画像 (BMP)、波形データ (CSV)、パネル設定 (SET) * PCソフトウェア (FreeWave)、LabVIEWドライバ * 寸法・質量: 310(W) x 142(H) x 140(D)mm (突起物・ハンドルを含まず、約 2.5kg * 付属品: 取扱説明書、電源コード、プローブ: GTP-060Ax2		* 入力: 2ch+外部トリガ入力 * 周波数帯域: 50MHzMHz * 最高サンプリングレート: 250MS/s (1ch時)、等価サンプリング時: 最高25GS/s * 垂直分解能: 8bit * メモリ長: 4kポイント/ch * データログ機能: USBフラッシュメモリへ自動的に波形または画像を保存 (最大100時間) * 垂直感度: 2mV〜10V/div (1-2-5ステップ)、時間軸レンジ: 1ns〜50s/div * USB: PC接続、USBフラッシュメモリ; 画像、波形データ、パネル設定の保存/呼出し * PCソフトウェア (FreeWave)、LabVIEWドライバ * 寸法・質量: 310(W) x 142(H) x 140(D)mm (突起物・ハンドルを含まず、約 2.5kg * 付属品: 取扱説明書、電源コード、プローブ: GTP-060Ax2	



注意

機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。
安全にお使いいただくために、ご使用前は必ず「取扱説明書」をご覧ください。
当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。
当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。
表示価格には消費税が含まれておりません。

代理店:

GW INSTEK

株式会社インステック ジャパン

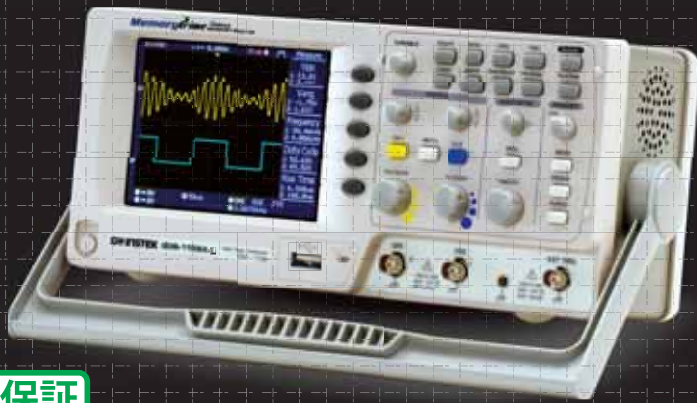
〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-3-3
Tel 03-5823-5656 Fax 03-5823-5655

www.instek.co.jp

E-mail: info@instek.co.jp

Japan-07-2011 GDS-1000A-U Series

NEW



長期保証
10年*

USB

PC
ソフトウェア

LabVIEW
ドライバ

USB
メモリ

最高
1GS/s

データ
ログ機能

ズーム
FFT



GDS-1000A-Uシリーズ

150MHz / 100MHz / 60MHz Digital Storage Oscilloscope

最高1GS/sに2Mメガメモリを搭載。 *MemoryPrime* 2MEGA MEMORY BUILT-IN

70MHz GDS-1072A-U ￥78,000

100MHz GDS-1102A-U ￥113,000

150MHz GDS-1152A-U ￥128,000

特徴

- 最高サンプリングレート: 1GS/s
メモリアプライムテクノロジーで水平時間が25ns/div∼100 μs/div (1CH時)と広いレンジで1GS/sを実現。
- 2000Kポイント (1ch時)
- 垂直感度: 2mV/div∼10V/div
- 水平時間: 1ns/div∼50s/div
- 自動測定: 27種類 (ゲート機能可能)
- 演算機能: +、−、×、FFT、FFT rms、ズームFFT
- 5.7インチ カラーTFT液晶ディスプレイ、LEDバックライト採用
- USBホスト/デバイスポート
- Go/NoGo機能
- データログ機能: USBフラッシュメモリへ波形データを保存
- 長期保証*: 10年

* 長期保証については一部制約があります。詳細については弊社ウェブサイトでご確認ください。

GW INSTEK
Made to Measure

最高1GS/sの高速サンプルレートと大容量2メガメモリに新機能を搭載した新時代のベーシック デジタルスロージオシロスコープ!!

デジタルストレージオシロスコープ GDS-1000A-Uシリーズは、最高1GS/sのサンプリングレートと2メガポイントのメモリを搭載した周波数帯域150M/100M/70MHz 2チャンネルのオシロスコープです。1GS/sの高速サンプリングと2メガメモリを有効に活用する独自のPrimeMemoryテクノロジーにより詳細な波形を観測しています。また、豊富な演算機能(FFT、FFTrms、ズームFFT)や自動測定(全メモリまたはカーソルゲート内)など波形解析に便利な機能を搭載した新しい時代のベーシック デジタルストレージオシロスコープです。

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

背面

① ファンクションキー : 画面メニューを選択

② バリアブルツマミ : パラメータ、数値を選択

③ 機能選択キー : 各種機能の選択キー

④ オートセットキー : 垂直/水平軸を自動設定

⑤ トリガ : トリガを設定

⑥ 水平軸の設定 : 水平時間、ポジションの設定

⑦ 外部トリガ入力 : 外部トリガ信号を入力

⑧ 接地端子 : 筐体およびCH1、CH2グランドと共通

⑨ チャンネル入力 : CH1、CH2信号を入力

⑩ 垂直軸の設定 : 垂直感度、ポジションの設定

⑪ USBホストポート : USBフラッシュメモリ

⑫ 自己校正出力 : 垂直軸自己校正信号出力

⑬ USBデバイスポート : リモートコントロールプリンタ

⑭ 盗難防止スロット : ケンジントセキュリティスロットに準拠

A USBフラッシュメモリ

USBホストポートを使用すればUSBフラッシュメモリに表示している波形データ(CSV)、画像(BMP)およびパネル設定(SET)保存することが可能です。保存はSave/Recallメニューから選択して可能ですが、前面パネルのHardcopyキーを押すだけで表示されている全ての波形データ(CH1、CH2、演算、リファレンス1、2など)、画像、パネル設定を1つのフォルダへ簡単に保存できます。保存したデータは本体へ呼び出すことができ、波形データ、画像は本体にリファレンス波形として表示することができます。

保存されるデータポイント数			
CH1またはCH2のみ	CH1、CH2同時	ロールモードまたは等価サンプリング時	演算波形
2000Kポイント または4Kポイント	1000Kポイントch または4Kポイント	4Kポイント	248ポイント

C 自動測定

27種類の自動測定項目一覧 自動測定表示5項目 カーソル内測定

27種類の自動測定機能は、観測している波形の各種パラメータを5個まで画面に表示することができます。通常は、全メモリのデータから自動測定しますが、複雑な波形では測定値が異なる場合があります。カーソルを使用するとカーソル内を測定対象とするので希望する部分の自動測定が可能です。

電圧	p-p値、最大値、最小値、振幅、ハイ値、ロー値、平均値、実効値、±0Vシュート、下0Vシュート、上ブリシュート、下ブリシュート
時間	周波数、周期、立上時間、立下時間、±ハルス幅、－ハルス幅、デューティー
遅延	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF

B データログ機能

データログ機能は、USBフラッシュメモリへ波形データ(CSV)または画像(BMP)を自動的に設定時間に従って保存していきます。保存する時間間隔で継続時間の間、トリガがかかる毎に波形データを自動的にUSBフラッシュメモリへ保存できたため、手動で都度USBフラッシュメモリへ保存作業を省くことができます。

継続時間	インターバル時間
≤ 5分	2秒、3秒、4秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、2分
5分< ≤ 30分	2秒、3秒、4秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、2分、5分
30分< ≤ 100時間	2秒、3秒、4秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、2分、5分、10分、20分、30分

D Go-NoGo判定機能

テンプレートの編集 Go/NoGo判定

Go-NoGo判定機能は、設定した範囲内に信号があるか範囲外かを判定します。判定用テンプレートは、最大波形と最小波形で設定するか判定用の基準信号を入力しその許容差をパーセンテージで設定することで簡単に設定することができます。テンプレートは、リファレンス波形が本体メモリ波形から選択できます。Go/NoGo判定は、NoGo回数をカウントしたり、違反条件が満たされたとき停止するかを選択できます。トリガ回数に対するNG回数の比も表示されます。

E 演算機能(+、－、×、FFT、FFTrms、ズームFFT)

CH1+CH2

CH1-CH2

CH1×CH2

FFT測定

FFTrms測定

電圧

センター周波数

ズーム倍率

演算機能として、CH1とCH2の和(+)、差(－)、積(×)と選択したチャンネルのFFT解析機能があります。FFT演算機能は、信号の基本波と高調波成分を観測するために使用されます。通常FFTの垂直軸単位は、デシベル(dB)ですが、垂直軸がdB/div単位の場合、ノイズの多い信号のスペクトルから基本周波数を特定することが難しい場合があります。その場合、FFTrms機能を使用することで垂直単位がVolt/divとなるため波形の基本周波数と高調波の差が明瞭になります。さらに、ズームFFT機能を使用すると、FFT波形を移動させ拡大したい部分を表示させ20倍までズームができるのでFFT波形を柔軟に観測することができます。

F 垂直方向および水平方向の波形拡大機能

水平軸方向の遅延オン/オフ機能

元波形 遅延オン(画面中央から拡大) 元波形 遅延オフ(トリガポイントから拡大)

トリガポイント 拡大ポイント トリガポイント=拡大ポイント トリガポイント

元波形 拡大オン(画面中央から拡大) 拡大オフ(グランド位置から拡大)

画面中央 グランド位置

垂直軸方向の拡大オン/オフ

元波形 拡大オン(画面中央から拡大) 拡大オフ(グランド位置から拡大)

画面中央 グランド位置

受動電圧プローブ

高電圧差動プローブ

キャリア用ソフトケース

製品	対象機種	減衰率	適合容量	周波数帯域(±3dB)	入力インピーダンス	入力容量	最大入力電圧(CAT I)	標準価格	
GTP-070A	GDS-1072A-U	x10	25~45pF	DC~70MHz	10MΩ	28~32pF	DC 600V	¥ 4,800	GTP-070A
GTP-100A	GDS-1102A-U	x10	10~35pF	DC~100MHz	10MΩ	~17pF	DC 500V	¥ 6,800	GTP-100A
GTP-150A	GDS-1152A-U	x10	10~35pF	DC~150MHz	10MΩ	~15pF	DC 500V	¥ 7,800	
GTP-033A	全機種	x1	—	DC~35MHz	1MΩ	~83pF	DC 300V	¥ 13,500	
HP-9258	全機種	x100	10~30pF	DC~250MHz	100MΩ	約35.5pF	1.5Kvrms CAT II	¥ 20,000	

高電圧差動プローブ キャリア用ソフトケース

GDP-025 ¥35,000

GDP-050 ¥59,000

GDP-100 ¥75,000

周波数特性

最大入力電圧

最大電圧

付属品

DC~25MHz(減衰率x50、x200)

DC~15MHz(減衰率x20)

≤1400Vp-p

AC7アダプタ(100V、BNC-BNCケーブル1m、ナナプラグ/ナナプラグ:60cm(赤x1、黒x1)、ICクリップ:UL 1000V CAT III (赤x1、黒x1)、ワニ口クリップ、UL 1000V CATII、10A (赤x1、黒x1))

DC~50MHz(減衰率x200、x500、x1000)

DC~25MHz(減衰率x100)

≤7000Vp-p

7000V (DC+AC peak to peak)

DC~100MHz(減衰率x200、x500、x1000)

DC~50MHz(減衰率x100)

≤7000Vp-p

7000V (DC+AC peak to peak)

キャリア用ソフトケース
GSC-006 ¥11,000
GDS-1000/1052-U
GDS-1000A/1000A-U